

# Netology Data Science

## SQL Final Task

Бизнес-область: сеть антикафе Time Club. Клиенты могут получить карту на одно посещение (стать гостем), либо пройти регистрацию и получить именную карту (стать членом клуба). По карте рассчитывается длительность посещения. На входе и выходе посетитель проводит карту через сканер - так фиксируется время начала и конца посещения. У именных клубных карт есть несколько уровней, которые дают владельцу бонусы при посещении.

База данных состоит из информации о клиентах (посетителях антикафе), сотрудниках, бронированиях, аренде, абонементах. Таблицы ниже дают понимание о том, как происходит:

1. бронирование;
2. звонок;
3. создание нового клиента;
4. расход клиента после посещения;
5. смена сотрудника;
6. посещение клиента.

### Таблица 1 - booking

связана с таблицей клиентов и клубов

booking_id	client_id	place_id	creation_utc	employee_id
Уникальный ID брони	Уникальный ID клиента	Уникальный ID клуба	Время создания	Уникальный ID сотрудника

### Таблица 2 - call

связана с таблицей клубов

timestamp_utc	place_id
Время входящего звонка	ID клуба

### Таблица 3 - client

связана с таблицей клиентов, сотрудников и клубов

client_id	card_level	creator_employ	creation_utc	creation_place_
-----------	------------	----------------	--------------	-----------------

		ee_id		id
Уникальный ID посетителя	Уровень клубной карты	ID сотрудника - создателя	Время создания	ID клуба

**Таблица 4 - expense**

связана с таблицей клиентов и клубов

expense_id	client_id	place_id	is_promo_type	creation_utc	creator_employee_id
Уникальный ID расхода	Уникальный ID посетителя	Уникальный ID клуба	Является ли промо	Время создания	ID сотрудника - создателя

**Таблица 5 - shift**

связана с таблицей клубов и сотрудников

shift_id	place_id	employee_id	start_utc	finish_utc
Уникальный ID смены	Уникальный ID клуба	Уникальный ID сотрудника	Время начала	Время окончания

**Таблица 6 - visit**

связана с таблицей клиентов и клубов

visit_id	client_id	place_id	start_utc	finish_utc
Уникальный ID посещения	Уникальный ID посетителя	Уникальный ID клуба	Время начала	Время окончания